Aufgabe 'Threads - Bäckerei'

Erstellen Sie bitte eine Anwendung wo die Klassensammlung getestet wird, die den folgenden Beschreibungen entspricht:

- Jede Bäckerei hat einen Namen
- Jede Bäckerei kann Brötchen produzieren und im eigenen Lager halten. Lagerkapazität: 100 Stück.

Optional: die Lagerkapazität kann für jede Bäckerei gesetzt werden.

 Die Produktion in jeder B\u00e4ckerei dauert mindestens 100 Millisekunden (simuliert durch Thread.sleep).

Optional: Die Produktionsdauer kann für eine Bäckerei zufällig variiren.

- Bei jedem Produktionsvorgang produziert eine Bäckerei 10 Brötchen. Wenn die 10 Brötchen das Lager überfüllen würden, werden nur so viel produziert, um das Lager voll zu kriegen.
- Jede Bäckerei existiert im eigenen endlosen Thread, in dem die Produktion immer wieder wiederholt wird.
- Jede Person hat einen Namen und eine bestimmte Lieblingsbäckerei
- Jede Person möchte 3 bis 15 Brötchen kaufen. Die gewünschte Anzahl der Brötchen wird vor jedem Einkauf zufällig ermittelt. Sollte es auf dem Lager nicht genug Brötchen geben, wird einfach der Restbestand eingekauft der aktuelle Einkauf ist danach erledigt.
- Jede Person existiert im eigenen endlosen Thread und versucht immer wieder neue Brötchen einzukaufen.
- Bitte synchronisieren Sie die Threads sinnvoll.
- Bitte lassen Sie die Personen keine unnötigen Einkäufe versuchen, wenn das Bäckerei-Lager leer ist.

Tipp: Methode wait() einsetzen

• Bitte lassen Sie die Personen nicht unnötig warten, wenn es auf dem Lager Brötchen gibt.

Tipp: Die Methoden notify() oder notifyAll() einsetzen

- Bitte erstellen Sie eine Bäckerei "Agethen" und zwei-drei Personen, die dort einkaufen.
- Visualisieren Sie bitte mit den Consolenausgaben die Produktion und den Einkauf der Brötchen.

1 von 1 12.01.2017 08:47